

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:
2005年5月6日(06.05.2005)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2005/041476 A1

(51) 国际分类号⁷: H04L 12/00
(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000941
(22) 国际申请日: 2004年8月13日(13.08.2004)
(25) 申请语言: 中文
(26) 公布语言: 中文
(30) 优先权: 03153613.1 2003年8月15日(15.08.2003) CN

(71) 申请人(除美国以外的所有指定国): 华为技术有限公司(HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 赵晓东(ZHAO, Xiaodong) [CN/CN]; 许峻嵘(XU, Junrong) [CN/CN]; 何杰(HE, Jie) [CN/CN]; 丁建军(DING, Jianjun) [CN/CN]; 徐海峰(XU, Haifeng) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司(DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW

CORPORATION); 中国北京市海淀区花园东路10号高德大厦8层, Beijing 100083 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

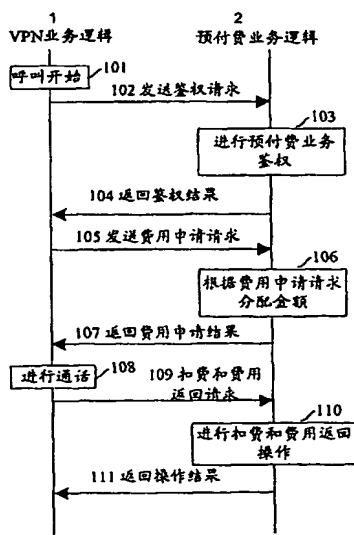
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参看刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A METHOD OF PROVIDING VIRTUAL PRIVATE NETWORK SERVICE

(54) 发明名称: 一种提供虚拟专用网业务的方法



1 VPN SERVICE LOGIC
2 PREPAID SERVICE LOGIC
101 SEND AUTHENTICATION REQUEST
102 START CALLING
103 EXECUTING PREPAID SERVICE AUTHENTICATION
104 RETURN AUTHENTICATION RESULT
105 SEND FEE APPLY REQUEST
106 ACCORDING TO FEE APPLY REQUEST DISTRIBUTING MONEY
107 RETURN FEE APPLY RESULT
108 COMMUNICATING
109 DEDUCT FEE AND RETURN FEE REQUEST
110 EXECUTING THE OPERATION OF DEDUCTING FEE AND RETURNING FEE
111 RETURN OPERATION RESULT

(57) Abstract: The invention discloses a method of providing virtual private network (VPN) service, the method including: after receiving call request for taking VPN service from user terminal, service control point (SCP) determining whether said user terminal applies prepaid service at the same time, if yes, booting VPN service logic, and by VPN service logic using prepaid service logic, while providing VPN service to user terminal charging the prepaid account responded to user terminal. According to the invention providing VPN service to prepaid service user not only facilitates prepaid service user, but also promotes VPN service spread, in order to bring huge economy benefit to provider

[见续页]



WO 2005/041476 A1



(57) 摘要

本发明公开了一种提供虚拟专用网（VPN）业务的方法，该方法包括：业务控制点（SCP）在接收到来自用户终端的进行 VPN 业务的呼叫请求后判断所述用户终端是否同时申请了预付费业务，如果是，启动 VPN 业务逻辑，并由 VPN 业务逻辑调用预付费业务逻辑，在向用户终端提供 VPN 业务的同时对所述用户终端对应的预付费帐户进行扣费。根据本发明可以向预付费业务用户提供 VPN 业务，不仅给预付费业务用户带来了方便，同时促进了 VPN 业务推广，从而给运营商带来巨大的经济效益。